

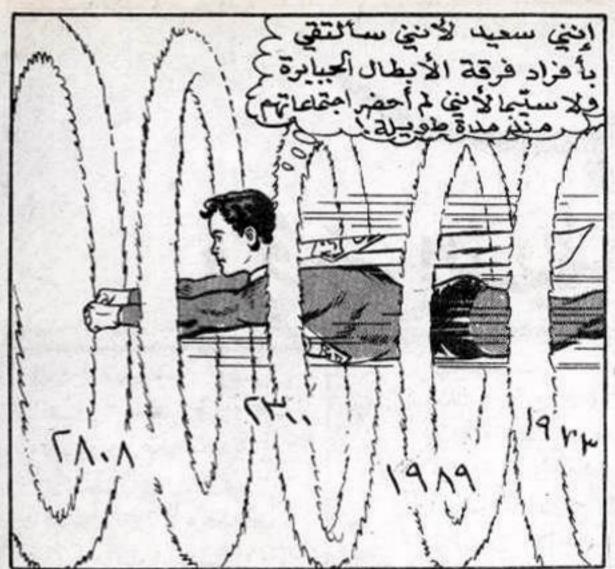


وقت الأبطالت الجبابرة























































وقية الأبط الروبابرة















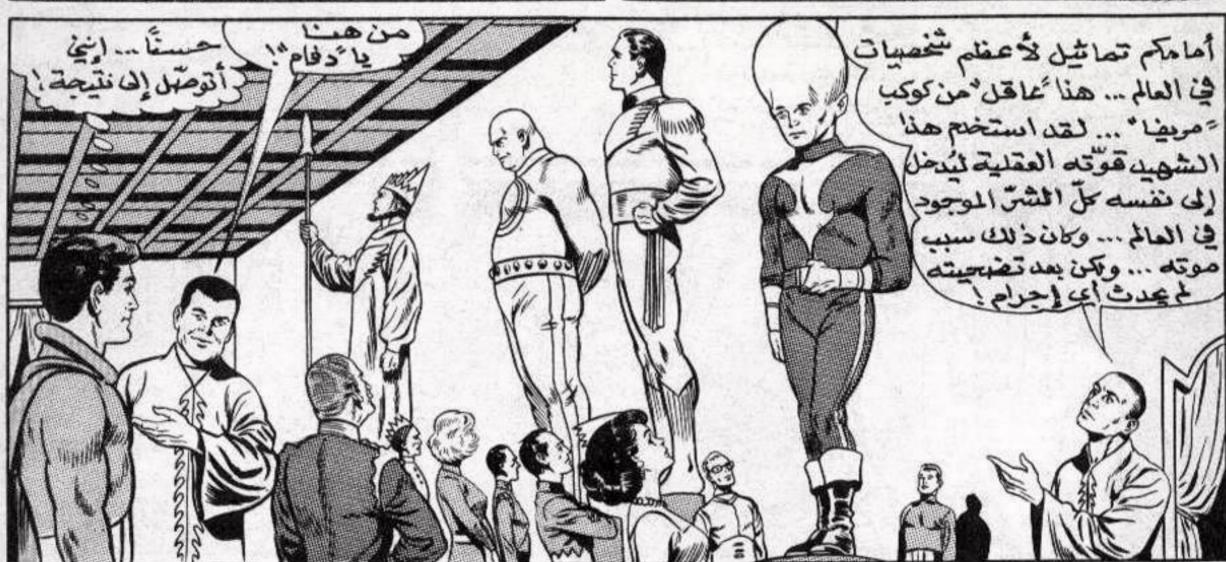


لقد أخبرين دُفام "كيف أصل إلى مركر

الجاسوس الفضائي "مولوك" ... كم















" ليتك رأيت ملائح وجوهم عندما عرضت عليهم قواعي الجيبّارة فأعجبوا. لحيب ..."



" وبينما كنت سأهم با لخزوج سرقت بعض أجهزتهم بقوتي الجبَّارة ..





























5	٤	٥	ن	,		ن	•)	1	ج	m	1	J	1
ب	J	f	ی	ع	ن	,	س	1	ص	س.	ع	ق	ق	ت
ی	1	ح	0	ن	۲	ن	ص	J	·	1	1	1	J	ق
ب	ی	,	:1	ص	1	ع	٦	,	m	ف	س		1	,
,	J	س	ع	ب	1	ج	ن	س	J	ت	٦	J	ع	ی
ق	ج	ج	ل	ب	,	,	ن	i	ق	ن	١	,	0	١
ی	ی	٠٢	ی	د	ق	د	1	J		J	,	ی	٦	٢
ن	ق	ر	j	ä	ی	ق	1	س	ج	ā	ق	ی	ق.	۲
ن	1	اك	س	J	1	١	ح	ج	٢	J	;	,	,	1
,	ج	س	,	ب	٥	ی	س	ح		٥	1	ب	;	J
ت	,	٥	4	,	1	,	ص	ر	,	٢	ی	,	1	1
ر	1	•	ب	ك	,	1.	٦	٠.)	j.	,	ح	ن	٦
ب	•	,	ä	ط	١	ب	ت	1	ی	,	J	ح	1	ی
i	٢	ن	ج	1,,	,	د	J	1	ō	ی	٠.	,	ت	ن
ā	ی	,	ق	J	1	ن	,	١	س	1	ق	ت	ت	ō

كلمة السر اعداد: داغدة حداد

	مدرب	صلح	رجح	جسور	القرية
	مستقل	صاری	زهور	حياكة	المدينة
	مد ير	عجين	زمن	حلويات	الأشجار
	0	عسل	زبيب	حصاد	السكّان
	ندى	عاش -	زرق	حقيقة	تربية الدواجن
	نهج	علا	ساقية	دبوس	تتقاسمون
	نهوند	قوام	سنونو	دهر	تربة
	نعيم	قلاع	سنجاب	رحب	تقويم
	هدنة	قد يم	سنابل	رقتي	جرائد
الحلصفحة٢٤	هرم ،	قافلة	صعاب	رپيب	جمهورية
		The state of the s			



















































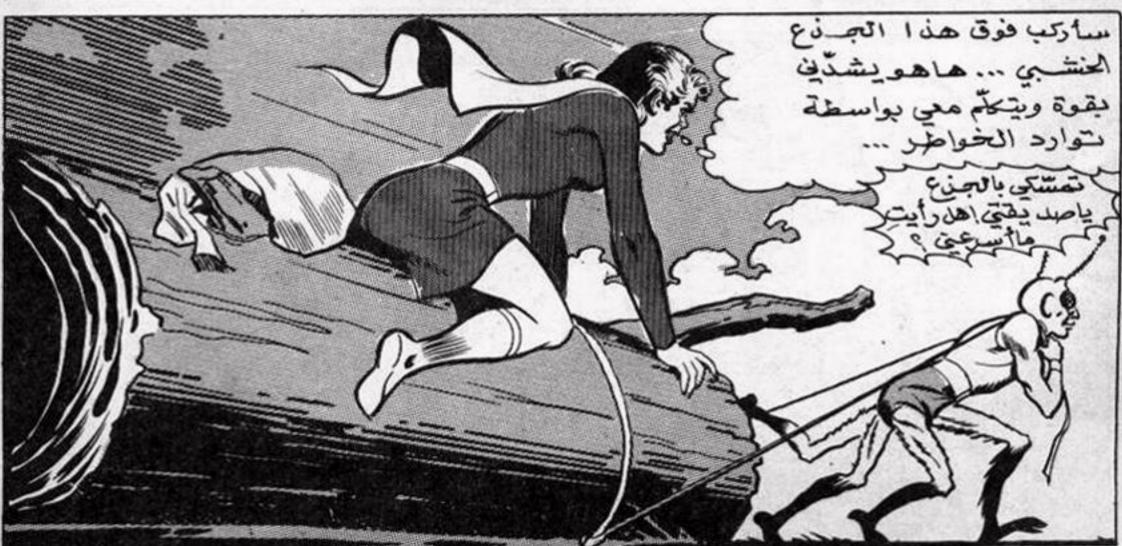
































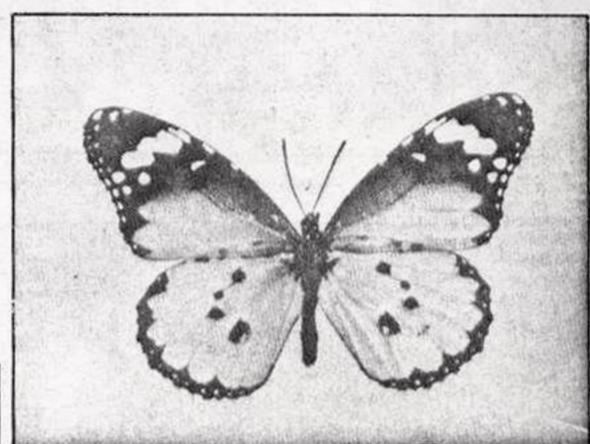






غرائب الطبيعة

إنها فراشة جميلة المنظر ساحرة الألوان، ولكن اسمها يُنذر بالخطر: إنها النمرة الملساء. . فراشة تحمل الكثير من الغموض!



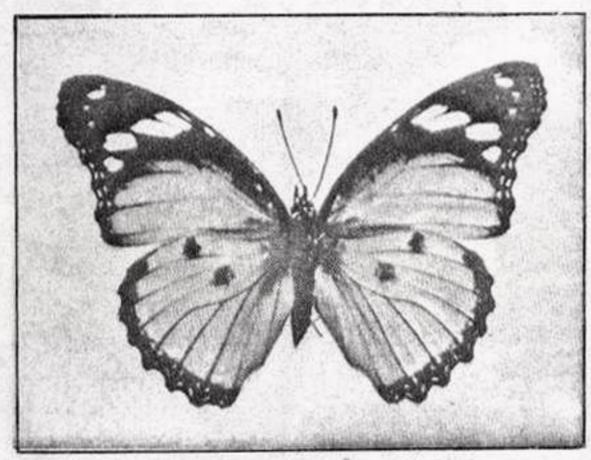
عسلية اللون تزين جناحيها الأماميين مسحتان سوداوان قاتمتان تكلّلهما بقع بيضاء. تبدو هذه الفراشة بطيرانها البطىء وكأنها تحاول بملء إرادتها أن تدعو الطيور إلى ملاحقتها، في حين أن ما ترمي إليه بالفعل هو تنبيه الطيور إلى وجودها. والطيور تعرف تمام المعرفة أن التهام هذه الفراشة يؤدّي بها حتمًا إلى الموت. ومن منها يجهل هذه الحقيقة يعلمه إياها آخر خبرها أو سمع عنها.

فهذه الفراشة في مرحلتها كيرقانة تقتات نبات الصقلاب أو حشيشة اللبن التي تحتوي على بعض السموم التي تحتفظ بها الفراشة حتى تكبر. فأي طائر جاهل يجعل من هذه الفراشة طعاماً له يصيبه مرض خطير سرعان ما يقضى عليه.

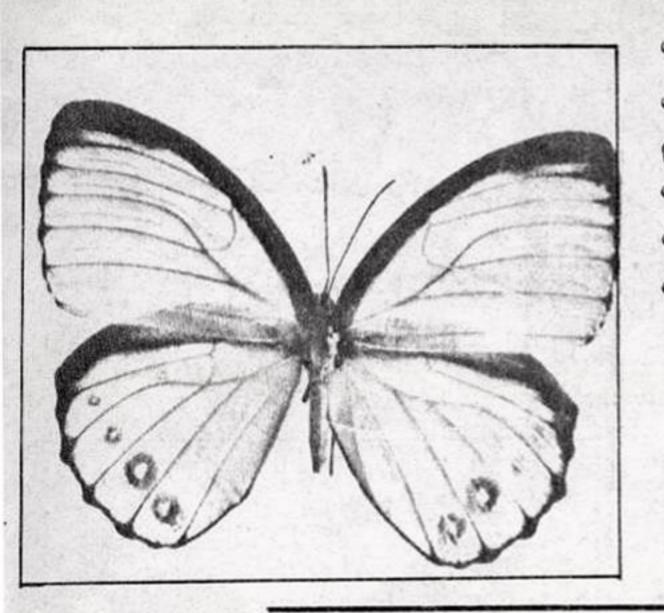
هل تصدق أن هنالك فراشة سامّة؟

وقد تبين بعد المراقبة الدقيقة لبعض الطيور أنها تتعلم بسرعة كيف تتجنب هذه الفراشة وتعلم الدرس لأترابها وأطفالها. فقد شوهد أحد الطيور يلتقط واحدة من هذه الفراشات ثم يتخلى عنها لتوه منصرفا إلى تنظيف منقاره على الحشيش، مبديا كل مظاهر النفور والاشمئزاز.

هنالك فراشة أخرى تدعى فراشة الإكليل وتنتمي إلى عائلة مختلفة، ولكن الأنثى هي في شكلها نسخة مطابقة للنمرة الملساء. هذه الفراشة لا تكتفى بالشبه الغريب بينها وبين النمرة الملساء فتقلُّدها أيضاً في طيرانها. والطيور نفسها لا تعرف الفرق بين الفراشتين وتتجنب الاثنتين في آن، بالرغم من أن فراشة الإكليل غير سامة على الإطلاق.



ويقول العلماء إن ظاهرة التشابه هذه أو التنكّر منتشرة في عالم الحيوان. فعندما يقلّد نوع غير مؤذ نوعا خطِرا ويصبح شبيها به يؤمّن لنفسه الحماية التي يتمتع بها ذلك النوع. هذا التشابه يتم عن طريق الانتقاء الطبيعي الذي يأخذ ملايين السنين قبل أن يصبح التشابه كاملا. وبفضل هذه الظاهرة نفسها أصبحت أنثى فراشة الإكليل تتمتع بالأمان مثل شبيهتها تماماً.



وبينها توجد النمرة الملساء في ثلاثة أشكال مختلفة، فإن أنثى فراشة الإكليل تشبه كلاً من الأشكال الثلاثة. وظاهرة التنكر هذه تدعم نظرية تشارلز داروين القائلة بالتطور من خلال الانتقاء الطبيعي. غير أن علماء آخرين يقولون بأن الشبه بين المقلد والمقلد هو وليد الصدفة دون سواها.

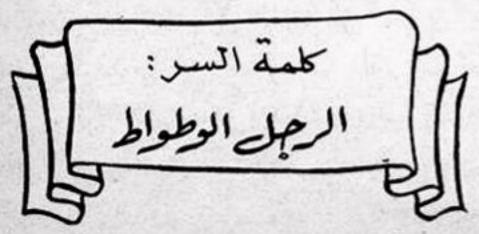
الفضاء ليس فراغاً. فإن مسافاته الشاسعة ملأى بحطام وجزيئات مختلفة. والنظام الشمسي، بما فيه أرضنا، يجذب نحوه في دورانه الكثير من هذه.

كل يوم ترتطم الأرض بأكثر من مئة مليون من النيازك الصغيرة التي تتجه نحوها، والتي يحترق معظمها ما أن يحتك بالهواء حول الأرض.

غير أن قشرة الأرض مكوّنة من الطمي الكوني الذي يحطّ منه حوالى الطنّ كل يوم على سطح الأرض. ويقول العلماء إنه ينتظر بسبب ذلك أن يتضاعف وزن الأرض. ولكن ذلك لن يكون إلا بعد ملايين ملايين السنين.



بعض الأطباء يرون أن الضحك قبل الطعام له أثر كبير في تنشيط الدورة الدموية وتنشيط الجهازين التنفسي والهضمي.



id and Fig. لمت ل مجري ربسيه

